SANWA SUPPLY

ディスプレイの延長・出力に最適な ディスプレイエクステンダー

導入のメリット

RoHS指令 ECO

メリット1 低コスト

ディスプレイを延長する場合、ディスプレイケーブルや DVI ケーブルを特注するよりエクステンダーを使用するほうがコストパフォーマンスに優れています。

メリット2 画質劣化が少ない

ディスプレイケーブルや DVI ケーブルを延長して使用する場合、画質の劣化がみられます。エクステンダーは画質劣化を抑えて延長することができます。

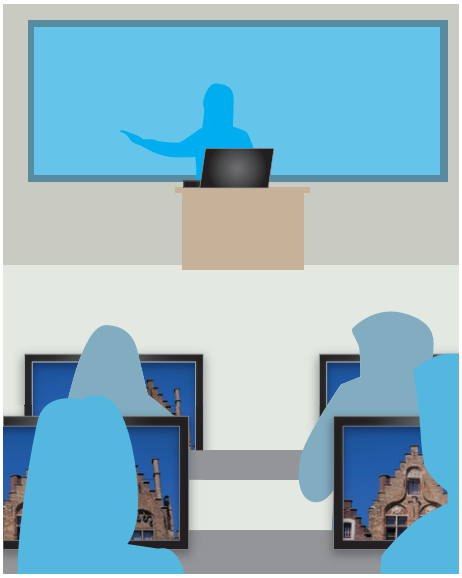
メリット3 ケーブルの取り回しがラク

エクステンダーなら LAN ケーブルで延長するのでディスプレイケーブルに比べコネクタが小さく、ケーブルも細いので取り回しがしやすいです。

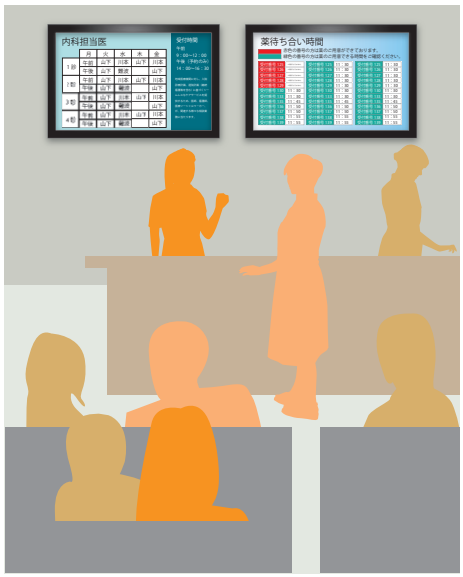
様々な場所での活用例

School コンピュータ室にインフォメーションディスプレイを設置。

School 教室での大画面による多彩な演出。



Hospital 外来受付の待ち合い表示やインフォメーションなど。



Office 大人数でのテレビ会議や会議の場でプレゼンなど。

Office 店舗や受付、ショールームの案内表示に。

Factory 緊急連絡事項や生産ガイダンスの表示。

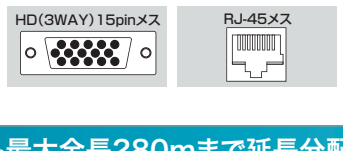
ディスプレイ映像と音声を長距離延長できる

最大180mまで離れたところにあるディスプレイとスピーカーにアナログ映像と音声を出力できる。

VGA-EXAVL2 AVエクステンダー(送信機・2分配) **¥50,190**(税抜き ¥47,800) JAN 592311
VGA-EXAVL4 AVエクステンダー(送信機・4分配) **¥58,590**(税抜き ¥55,800) JAN 592328
VGA-EXAVL8 AVエクステンダー(送信機・8分配) **¥92,190**(税抜き ¥87,800) JAN 592335

RoHS指令 ECO 送信機

- パソコンのアナログディスプレイ映像と音声を、同時に最大180m先のディスプレイとスピーカーに2分配(VGA-EXAVL4は4分配、VGA-EXAVL8は8分配)して延長出力できます。
- 送信機側のマイク入力音声を延長先のスピーカーより出力することもできます。
  ※映像・音声の受信のために別途受信機(VGA-EXAVR)が必要です。
- カテゴリ5/5eケーブルを使用するので通常のディスプレイケーブル、オーディオケーブルと比べ取り回しが簡単でコストパフォーマンスにも優れています。
- ディスプレイ出力ポート付きなので手元での映像表示もできます。
- 会議室や学校でのプロジェクタを使用した講義など、離れた場所への映像の出力と音声出力、マイク出力をする場合などに最適です。



	VGA-EXAVL2	VGA-EXAVL4	VGA-EXAVL8
対応パソコン	DOS/V(Windows搭載)パソコン、NEC PC98-NXシリーズ、PC-9821シリーズ、Apple Macシリーズ※HD(3WAY)15pin、3.5mmステレオミニジャック出力を持つパソコン		
対応出力機器	HD(3WAY)15pinのコネクタを持つマルチスキャンディスプレイ ※ディスプレイ側で画面位置補正ができないディスプレイの場合、画面表示が若干左右にずれる場合があります。		
対応スピーカー	3.5mmステレオミニプラグを持つアンプ内蔵型スピーカー		
最大表示解像度	1280×1024ドットまで(60Hz)※1920×1080ドット(60Hz)のディスプレイを接続する場合、60mまで延長可能。		
対応LANケーブル	UTP/STP カテゴリ5/5eストレートケーブル		
延長ケーブル長	180m(最大)		
インターフェース	入力:HD(3WAY) 15pinメス×1、3.5mmステレオミニジャック×2		
	出力:RJ-45 メス ×2、HD(3WAY) 15pin メス ×1	出力:RJ-45 メス ×4、HD(3WAY) 15pin メス ×1	出力:RJ-45 メス ×8、HD(3WAY) 15pin メス ×1
分配内容	2分配	4分配	8分配
消費電力	2.5W	5.6W	10W
サイズ	W220×D116×H43mm(本体サイズ)		
重量	720g	740g	860g
付属品	HD(3WAY)15pinオス・オス仕様ストレート全結線1.2m×1、スピーカーケーブル1.2m×1、ラック取付け用金具×2、ACアダプタ(1.25A※VGA-EXAVL2のみ600mA)×1、取扱説明書(保証書付き)×1		

送信機からの信号を中継し最大全長280mまで延長分配可能な中継機。

VGA-EXS4 中継分配エクステンダー(4分配) **¥69,090**(税抜き ¥65,800) JAN 592359
VGA-EXS8 中継分配エクステンダー(8分配) **¥104,790**(税抜き ¥99,800) JAN 592366

中継機 RoHS指令 ECO

- サンワサプライ製エクステンダー(送信機)からの出力信号を中継で受け取り、信号を補正・増幅、さらに4分配(VGA-EXS8は8分配)して最大全長280mまで延長できる中継分配エクステンダーです。
- サンワサプライ製AVエクステンダー(送信機)と組み合わせれば映像だけでなく音声も中継・4分配(VGA-EXS8は8分配)出力ができます。
  ※映像・音声の受信のために別途受信機(VGA-EXAVR)が必要です。
- カテゴリ5/5eケーブルを使用するので通常のディスプレイケーブルと比べ取り回しが簡単でコストパフォーマンスにも優れています。
- ディスプレイ出力確認用ポート付きなので中継地点で画質の確認、調整ができます。

	VGA-EXS4	VGA-EXS8
対応製品	弊社製ディスプレイエクステンダー、AVエクステンダー 送信機:VGA-EXSET1/2、VGA-EXL8、VGA-EXAV/EXAVL2/4/8 受信機:VGA-EXR、VGA-EXAVR	
対応出力機器	HD(3WAY)15pinのコネクタを持つマルチスキャンディスプレイ ※中継地点で画質の確認、補正を行うための確認用ディスプレイポートです。AVエクステンダー(送信機)使用時に音声信号を中継地点で出力することはできません。	
最大表示解像度	1280×1024ドットまで(60Hz)※総延長距離280m以下 1920×1080ドットまで(60Hz)※総延長距離150m以下	
対応LANケーブル	UTP/STP カテゴリ5/5eストレートケーブル	
延長ケーブル長	180m(最大)※解像度1280×1024ドット時 100m(最大)※解像度1920×1080ドット時 ※1	
インターフェース	入力:RJ-45メス×1	
	出力:RJ-45メス×4、HD(3WAY) 15pinメス×1	出力:RJ-45メス×8、HD(3WAY) 15pinメス×1
分配内容	4分配	8分配
消費電力	4.7W(最大)	6.5W(最大)
サイズ	W200×D111×H26mm(本体サイズ)	
重量	415g	445g
付属品	ACアダプタ×1、取扱説明書(保証書付き)×1	

送信機から出力された映像・音声を受信する専用受信機。

VGA-EXAVR AVエクステンダー(受信機) **¥44,940**(税抜き ¥42,800) JAN 592342

受信機 RoHS指令 ECO

- サンワサプライ製AVエクステンダーから出力された映像信号・音声信号を受信する専用の受信機です。
- 受信機能に画質調整機能を搭載しており、簡単な操作で画質の調整ができます。
- 会議室や学校でのプロジェクタを使用した講義など、離れた場所への映像の出力と音声出力、マイク出力をする場合などに最適です。

対応製品	弊社製ディスプレイエクステンダー VGA-EXAVL2/4/8、VGA-EXAV、VGA-EXS4/8
対応出力機器	HD(3WAY)15pinコネクタを持つマルチスキャンディスプレイ ※ディスプレイ側で画面位置補正ができないディスプレイの場合、画面表示が若干左右にずれる場合があります。
対応スピーカー	3.5mmステレオミニプラグを持つアンプ内蔵型スピーカー
最大表示解像度	1280×1024ドットまで(60Hz/180m延長時) ※1920×1080ドット(60Hz)のディスプレイを接続する場合、60mまで延長可能。
対応LANケーブル	UTP/STP カテゴリ5/5eストレートケーブル
インターフェース	入力:RJ-45メス×1
	出力:HD(3WAY)15pinメス×1、3.5mmステレオミニジャック×1
消費電力	4.65W
サイズ	W130×D110.5×H25mm(本体サイズ)
重量	286g
付属品	ACアダプタ×1、取扱説明書(保証書付き)×1

パソコンのDVIデジタル映像を最大50m先のディスプレイに延長出力可能。

VGA-EXDV DVIエクステンダー **¥57,540**(税抜き ¥54,800) JAN 592229

RoHS指令 ECO 送信機+受信機

- パソコンのDVIデジタル映像を最大50m先のディスプレイに延長して出力することができます。
- フルハイビジョン画質1080p(1920×1080ドット)での延長出力に対応しています。
  ※フルハイビジョン画質1080p(1920×1080)出力の場合は最大延長距離が30mまでとなります。
- 送信機と受信機のセットからなり、ユニット間をUTP/STPカテゴリー5/5eストレートケーブルを使用して延長することができます。
- HDCPに対応しておりコピープロテクトされているパソコンからのデジタルコンテンツを表示することができます。
  ※ディスプレイもHDCPに対応している必要があります。
- 工場や建築現場などパソコンの設置が難しい環境にディスプレイのみを設置し、パソコン設備を離れた環境の良い場所に設置する場合などに最適です。

	送信機	受信機
対応パソコン	DOS/V(Windows搭載)パソコン、Apple Macシリーズ ※DVI(24pin、29pin)コネクタを持つ機種。	
対応出力機器	DVI(24pin、29pin)対応のディスプレイまたはプロジェクタ(シングルモード用) ※本製品はデジタル信号のみに対応しています。アナログ信号には対応していません。	
最大表示解像度	1920×1080ドット(1080p)(リフレッシュレート60Hz)※最大30m延長可 1600×1200ドット(リフレッシュレート60Hz)※最大30m延長可 1280×1024ドット(リフレッシュレート75Hzまで)※最大50m延長可	
対応LANケーブル	UTP/STP カテゴリ5/5eストレートケーブル	
延長ケーブル長	50m(最大)※解像度が高くなると延長できる距離は短くなります。	
インターフェース	入力:DVI(24pin)メス×1	入力:RJ-45メス×2
	出力:RJ-45メス×2	出力:DVI(24pin)メス×1
消費電力	2.5W(最大)	1W(最大)
サイズ	W68×D46×H38mm(本体サイズ)	W68×D46×H38mm(本体サイズ)
重量	144g	142g
付属品	送信機×1、受信機×1、ACアダプタ(DC5V 1.2A)×2、取扱説明書(保証書付き)×1	

アナログディスプレイ映像と音声を最大180mまで延長可能。

VGA-EXAV AVエクステンダー **¥57,540**(税抜き ¥54,800) JAN 592212

RoHS指令 ECO 送信機+受信機

- パソコンのアナログディスプレイ映像と音声を同時に最大180m先のディスプレイとスピーカーに延長して出力できます。
- 送信機側のマイク入力音声を延長先のスピーカーより出力することもできます。
- 送信機と受信機のセットからなり、ユニット間をUTP/STPカテゴリー5/5eストレートケーブルを使用して延長することができます。
- 受信機能に画質調整機能を搭載し、簡単な操作で画像信号の調整ができます。
- 会議室や学校でのプロジェクタを使用した講義など、離れた場所への映像の出力と音声出力、マイク出力をする場合などに最適です。

ケーブル付き

	送信機	受信機
対応パソコン	DOS/V(Windows搭載)パソコン、NEC PC98-NXシリーズ、PC-9821シリーズ、Apple Macシリーズ ※HD(3WAY)15pinコネクタを持つ機種。	
対応出力機器	HD(3WAY)15pinのコネクタを持つマルチスキャンディスプレイ ※2	
対応スピーカー	3.5mmステレオミニプラグを持つアンプ内蔵型スピーカー	
最大表示解像度	1280×1024ドットまで (60Hz)	
対応LANケーブル	UTP/STP カテゴリ5/5eストレートケーブル	
延長ケーブル長	180m(最大)	
インターフェース	入力:HD(3WAY)15pinメス×1	入力:RJ-45メス×1
	出力:RJ-45メス×1	出力:HD(3WAY)15pinメス×1
	3.5mmステレオミニジャック×1	3.5mmステレオミニジャック×1
消費電力	1.3W(最大)	4.65W(最大)
サイズ	W130×D110.5×H25mm(本体サイズ)	W130×D110.5×H25mm(本体サイズ)
重量	296g	286g
付属品	送信機×1、受信機×1、HD(3WAY)15pinオス・オス仕様ストレート全結線1.2m×1、スピーカーケーブル1.2m×1、ACアダプタ(DC12V 600mA)×2、取扱説明書(保証書付き)×1	

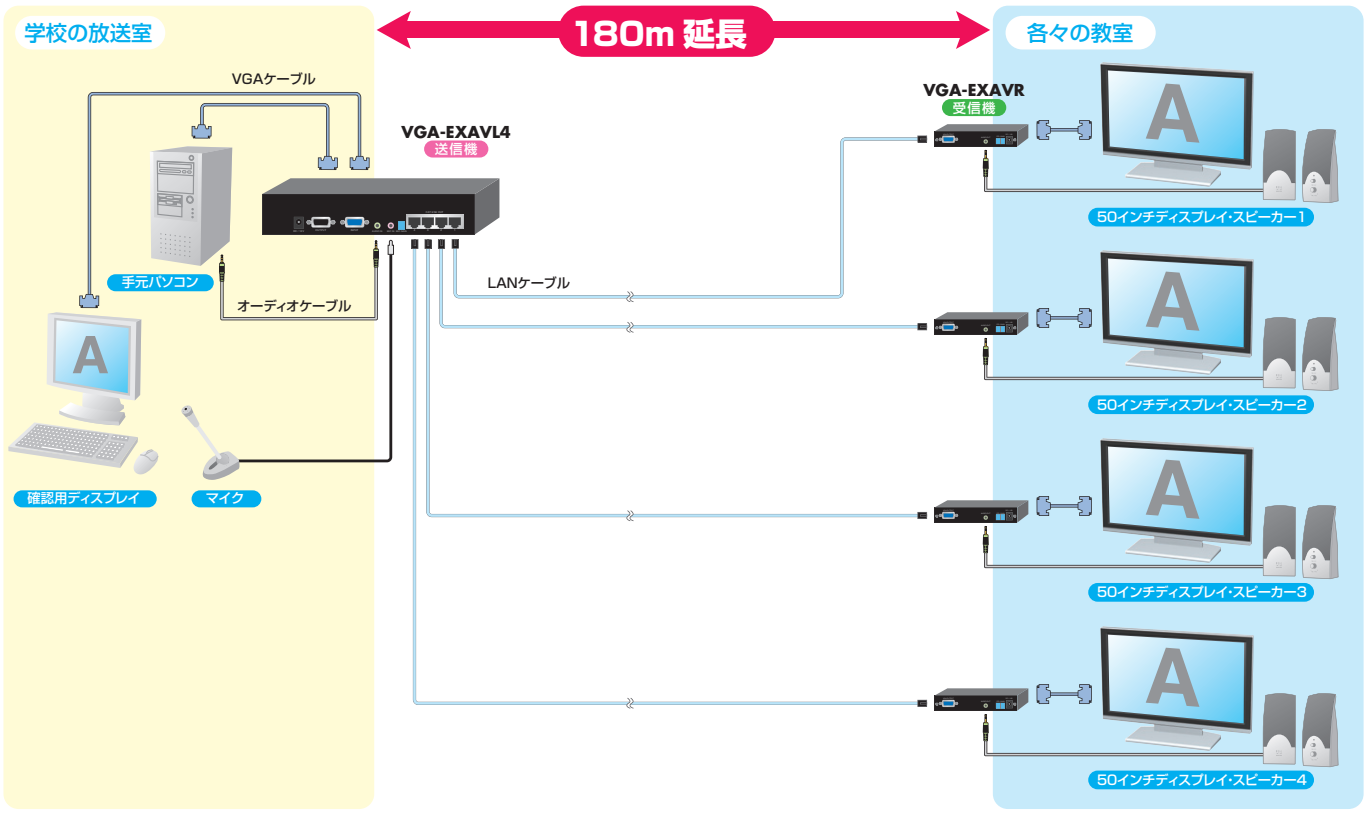
※1 Cat5/5eケーブルの品質により実際に延長できる距離・画質が変わります。
※2 走査周波数が複数の固定モードのみに対応するディスプレイはパソコン側のリフレッシュレートをディスプレイが表示可能なリフレッシュレートに合わせてご利用ください。(Apple Studio Display等)

AV エクステンダー 導入参考例

学校の教室内、講義室内での設置

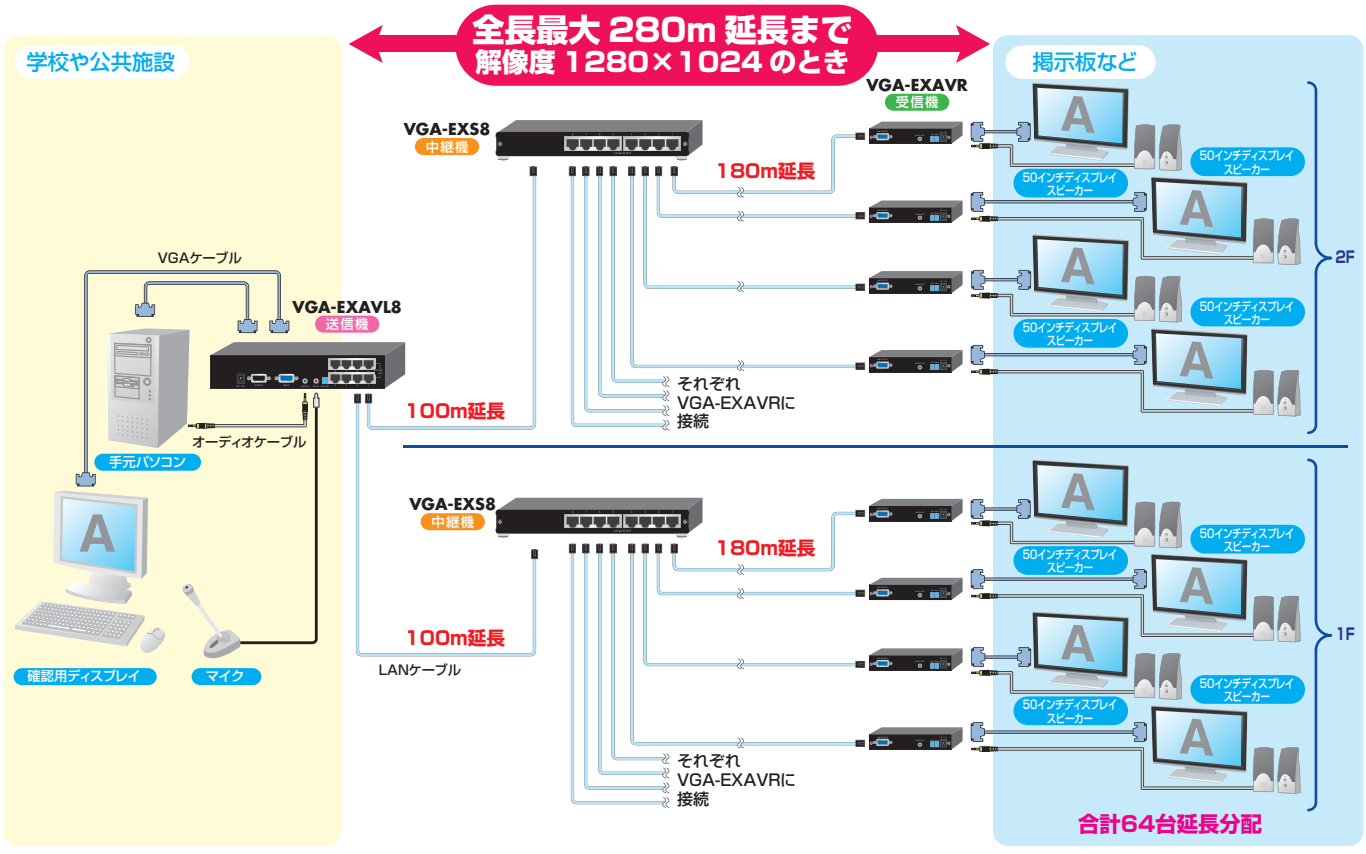
VGA-EXAVL4（送信機）＋ VGA-EXAVR（受信機）の使用例

例：学校の放送室から教室への分配



VGA-EXAVL8（送信機）＋ VGA-EXS8（中継機）＋ VGA-EXAVR（受信機）の使用例

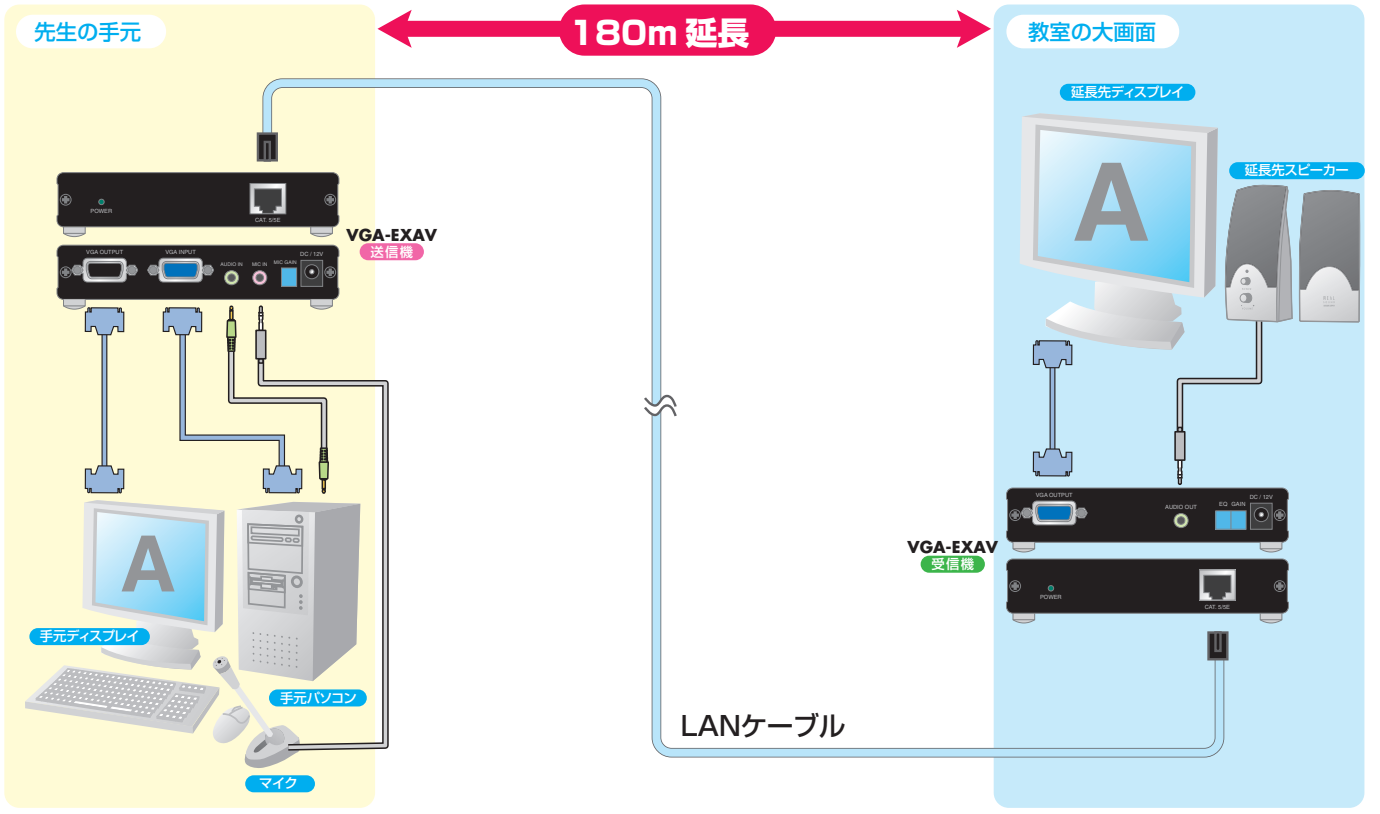
例：学校や公共施設から掲示板などへの分配



ディスプレイエクステンダー 導入参考例

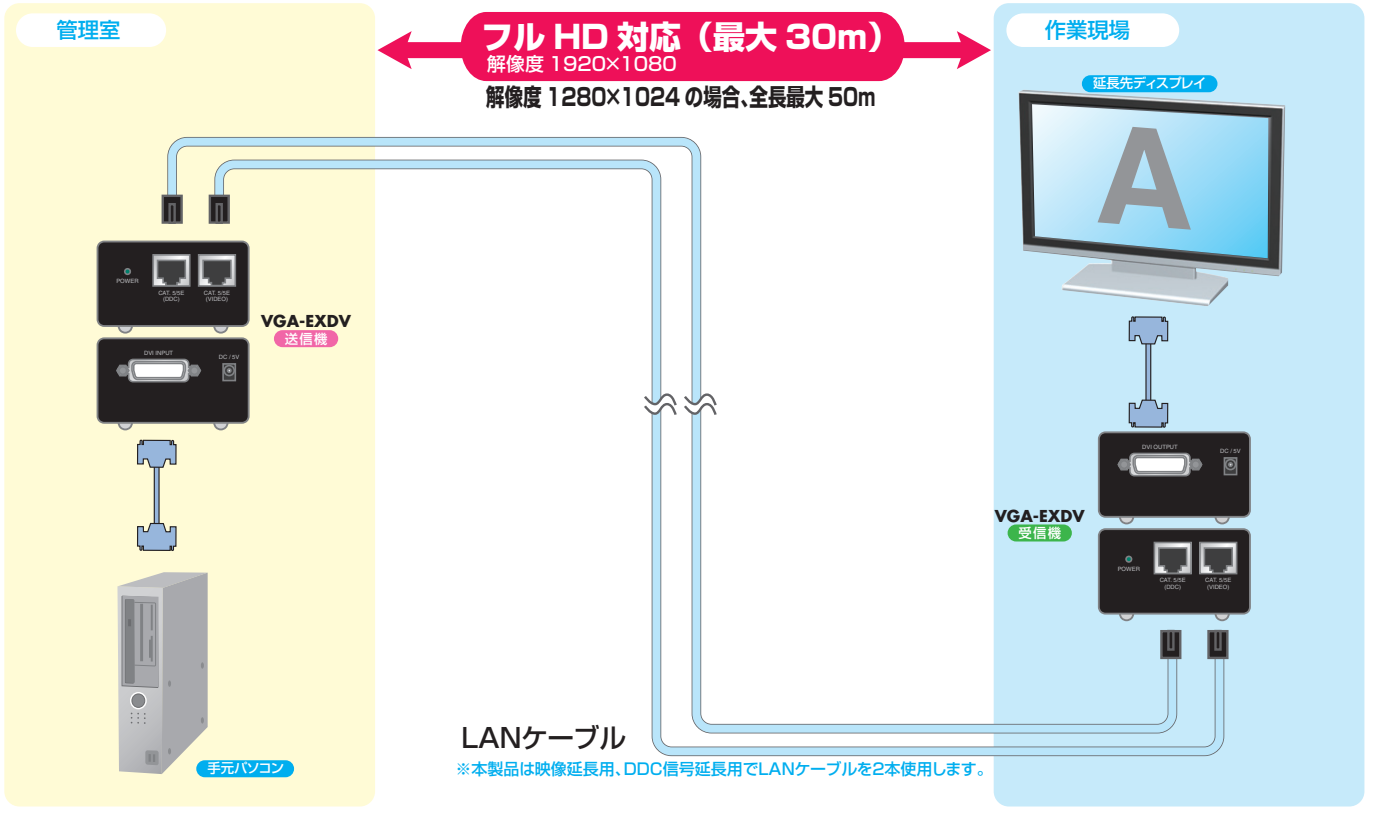
VGA-EXAV（送信機・受信機セットモデル）の使用例

例：学校（講義室など広い部屋でプロジェクタを使用した講義など、離れた場所への映像の出力と音声出力、マイク出力をする場合）



VGA-EXDV（送信機・受信機セットモデル）の使用例

例：工場（現場でパソコンの設置が難しい環境にディスプレイのみを設置し、パソコン設備を離れた環境の良い場所に設置する場合）



ディスプレイ映像を長距離延長できる

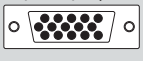
アナログディスプレイ映像を最大180mまで延長。

VGA-EXSET1 送信機＋受信機

ディスプレイエクステンダー（セットモデル） **¥41,790**（税抜き ¥39,800） JAN 591932

●送信機と受信機のセットからなり、ユニット間をUTP・STPカテゴリー5・5eストレートケーブルを使用して延長することができます。
●受信機部に画質調整機能を搭載しており、簡単な操作で画像信号の調整ができます。
●工場や建築現場などパソコンの設置が難しい環境にディスプレイのみを設置し、パソコン設備を離れた環境の良い場所に設置する場合などに最適です。

HD(3WAY)15pinメス



RJ-45メス

	送信機	受信機
対応パソコン	DOS/V(Windows搭載)パソコン、Apple Macシリーズ ※HD(3WAY)15pinコネクタを持つ機種。	
対応出力機器	HD(3WAY)15pinのコネクタを持つマルチスキャンディスプレイ※1	
最大表示解像度	1280×1024ドットまで(60Hz)	
延長ケーブル長	180m(最大)	
VGAバンド幅	250MHz	
インターフェース	入力:HD(3WAY)15pinメス×1	入力:RJ-45メス×1
	出力:RJ-45メス×1	出力:HD(3WAY)15pinメス×1
消費電力	1.2W	4.5W
サイズ	W92×D34×H22mm(本体サイズ)	W92×D34×H22mm(本体サイズ)
重量	135g	140g
付属品	ACアダプタ(DC12V 600mA)×2、取扱説明書(保証書付き)×1 ディスプレイケーブル<HD(3WAY)15pinオス・オス>1.2m×1	

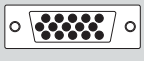
送信部からディスプレイ出力ができ、最大180mまで延長可能。

VGA-EXSET2 送信機＋受信機

ディスプレイエクステンダー（セットモデル） **¥47,040**（税抜き ¥44,800） JAN 591949

●送信機と受信機のセットからなり、ユニット間をUTP・STPカテゴリー5・5eストレートケーブルを使用して延長することができます。
●送信機にもディスプレイ出力ポートがあるので手元と延長先の2箇所で表示が可能です。
●受信機部に画質調整機能を搭載しています。簡単な操作で画像信号の調整ができます。
●工場や建築現場などパソコンの設置が難しい環境にディスプレイのみを設置し、パソコン設備を離れた環境の良い場所に設置する場合などに最適です。

HD(3WAY)15pinメス



RJ-45メス

	送信機	受信機
対応パソコン	DOS/V(Windows搭載)パソコン、Apple Macシリーズ ※HD(3WAY)15pinコネクタを持つ機種。	
対応出力機器	HD(3WAY)15pinのコネクタを持つマルチスキャンディスプレイ※1	
最大表示解像度	1280×1024ドットまで(60Hz)	
延長ケーブル長	180m(最大)	
VGAバンド幅	250MHz	
インターフェース	入力:HD(3WAY)15pinメス×1	入力:RJ-45メス×1
	出力:RJ-45メス×1、HD(3WAY)15pinメス×1	出力:HD(3WAY)15pinメス×1
消費電力	1.8W	4.5W
サイズ	W118×D75×H29mm(本体サイズ)	W92×D34×H22mm(本体サイズ)
重量	290g	140g
付属品	ACアダプタ(DC12V 600mA)×2、取扱説明書(保証書付き)×1 ディスプレイケーブル<HD(3WAY)15pinオス・オス>1.2m×1	

8分配機能搭載。最大180mまで離れたところにあるディスプレイに映像を出力できる。(送信機)

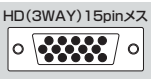
VGA-EXL8 ディスプレイ分配エクステンダー（送信機・8分配） **¥44,940**（税抜き ¥42,800） JAN 591956

送信機

ケーブル付き

●最大延長距離180mで8台のディスプレイに同時に画像を分配して出力できます。
●UTP・STPカテゴリー5/5eストレートケーブルを使用して画像を分配出力できる送信機です。
※映像受信のために別途受信機(**VGA-EXR**)が必要です。
●UTP・STPカテゴリケーブルを使用するので通常のディスプレイケーブルと比べ取回しが簡単でコストパフォーマンスにも優れています。
●ディスプレイ出力ポート付きだから手元での映像表示もできます。
●工場や建築現場などパソコンの設置が難しい環境にディスプレイのみを設置し、パソコン設備を離れた環境の良い場所に設置する場合などに最適です。

HD(3WAY)15pinメス



RJ-45メス

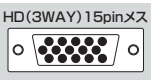
対応パソコン	DOS/V(Windows搭載)パソコン、Apple Macシリーズ ※HD(3WAY)15pinコネクタを持つ機種。
対応出力機器	HD(3WAY)15pinのコネクタを持つマルチスキャンディスプレイ ※1
最大表示解像度	1280×1024ドットまで(60Hz)
延長ケーブル長	180m(最大)
VGAバンド幅	250MHz
インターフェース	入力:HD(3WAY)15pinメス×1
	出力:RJ-45メス×8、HD(3WAY)15pinメス×1
分配内容	8分配
消費電力	4.2W
サイズ	W200×D83.5×H29.5mm(本体サイズ)
重量	245g
付属品	ACアダプタ(DC12V 600mA)×1、取扱説明書(保証書付き)×1 ディスプレイケーブル<HD(3WAY)15pinオス・オス>1.2m×1

送信機から出力された映像を受信する専用受信機。

VGA-EXR ディスプレイエクステンダー（受信機） **¥34,440**（税抜き ¥32,800） JAN 591963

●弊社製ディスプレイエクステンダーから出力された映像信号を受信する専用の受信機です。
●受信機部に画質調整機能を搭載しており、簡単な操作で画質の調整ができます。
●工場や建築現場などパソコンの設置が難しい環境にディスプレイのみを設置し、パソコン設備を離れた環境の良い場所に設置する場合などに最適です。

HD(3WAY)15pinメス



RJ-45メス

対応製品	弊社製ディスプレイエクステンダー **VGA-EXL8・VGA-EXSET2・VGA-EXSET1**
対応出力機器	HD(3WAY)15pinのコネクタを持つマルチスキャンディスプレイ ※1
最大表示解像度	1280×1024ドットまで(60Hz)
延長ケーブル長	180m(最大)
VGAバンド幅	250MHz
インターフェース	入力:RJ-45メス×1
	出力:HD(3WAY)15pinメス×1
消費電力	4.5W
サイズ	W92×D34×H22mm(本体サイズ)
重量	140g
付属品	ACアダプタ(DC12V 600mA)×1、取扱説明書(保証書付き)×1

※本製品は**VGA-EXSET1・2**に同梱されている受信機と同製品です。

映像信号を延長した際に発生する色のズレやゴーストなどを解消する信号補正コントローラー。

VGA-EXC ディスプレイ信号補正コントローラー **¥57,540**（税抜き ¥54,800） JAN 591970

ケーブル付き

HD(3WAY)15pinメス

RJ-45メス

●ディスプレイエクステンダーを使用した場合に使用環境やUTP/STPカテゴリケーブルの品質によって発生する信号のズレを補正するコントローラーです。
●映像信号のR(レッド)・G(グリーン)・B(ブルー)を2ns単位で補正できます。
●延長することで発生する色ズレ、ゴーストによるぼやけ感などを解消できます。
●メモリ搭載なので補正情報を維持でき、パソコンを再起動をしても情報は失われません。

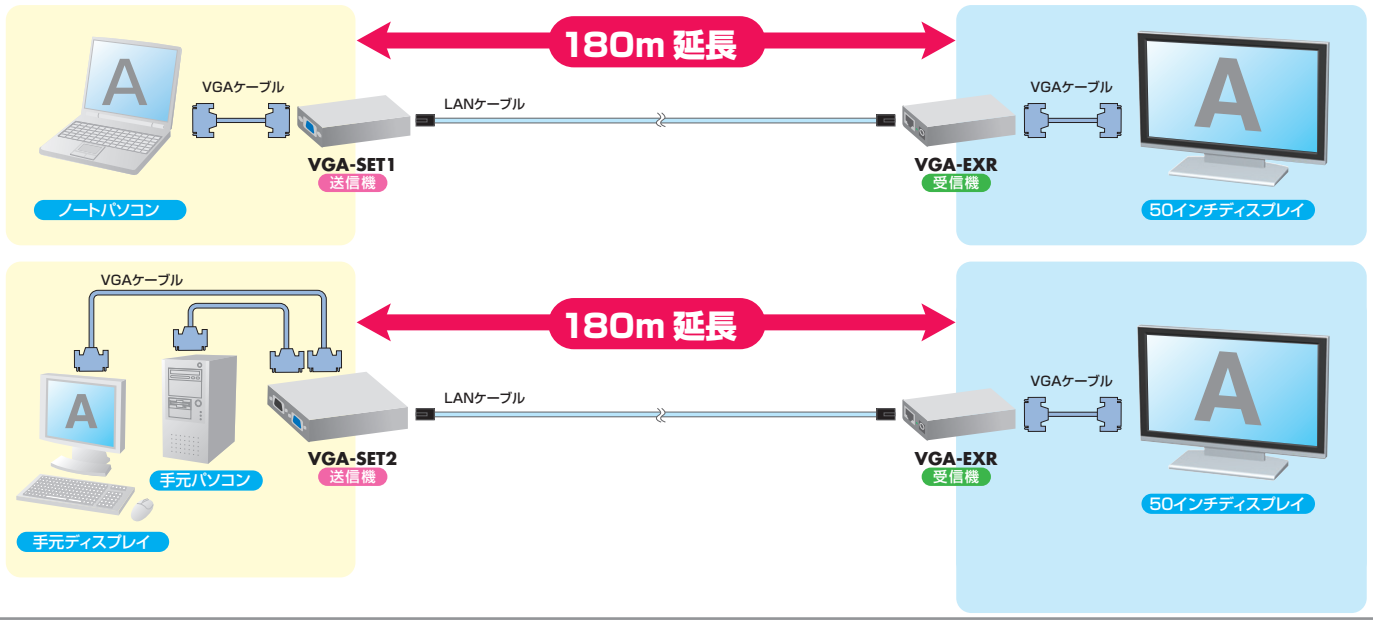
対応出力機器	HD(3WAY)15pinのコネクタを持つマルチスキャンディスプレイ ※1
最大表示解像度	1280×1024ドットまで(60Hz)
補正範囲	2ns/ポイント(調整幅:0~30ポイント)
VGAバンド幅	250MHz
インターフェース	入力:HD(3WAY)15pinメス×1
	出力:HD(3WAY)15pinメス×1
サイズ	W130×D85×H29.5mm(本体サイズ)
重量	225g
付属品	ACアダプタ(DC12V 600mA)×1、取扱説明書(保証書付き)×1 ディスプレイケーブル<HD(3WAY)15pinオス・オス>1.2m×1

※1 走査周波数が複数の固定モードのみに対応するディスプレイはパソコン側のリフレッシュレートをディスプレイが表示可能なリフレッシュレートに合わせてご利用ください。(Apple Studio Display等)

ディスプレイエクステンダー 接続参考例

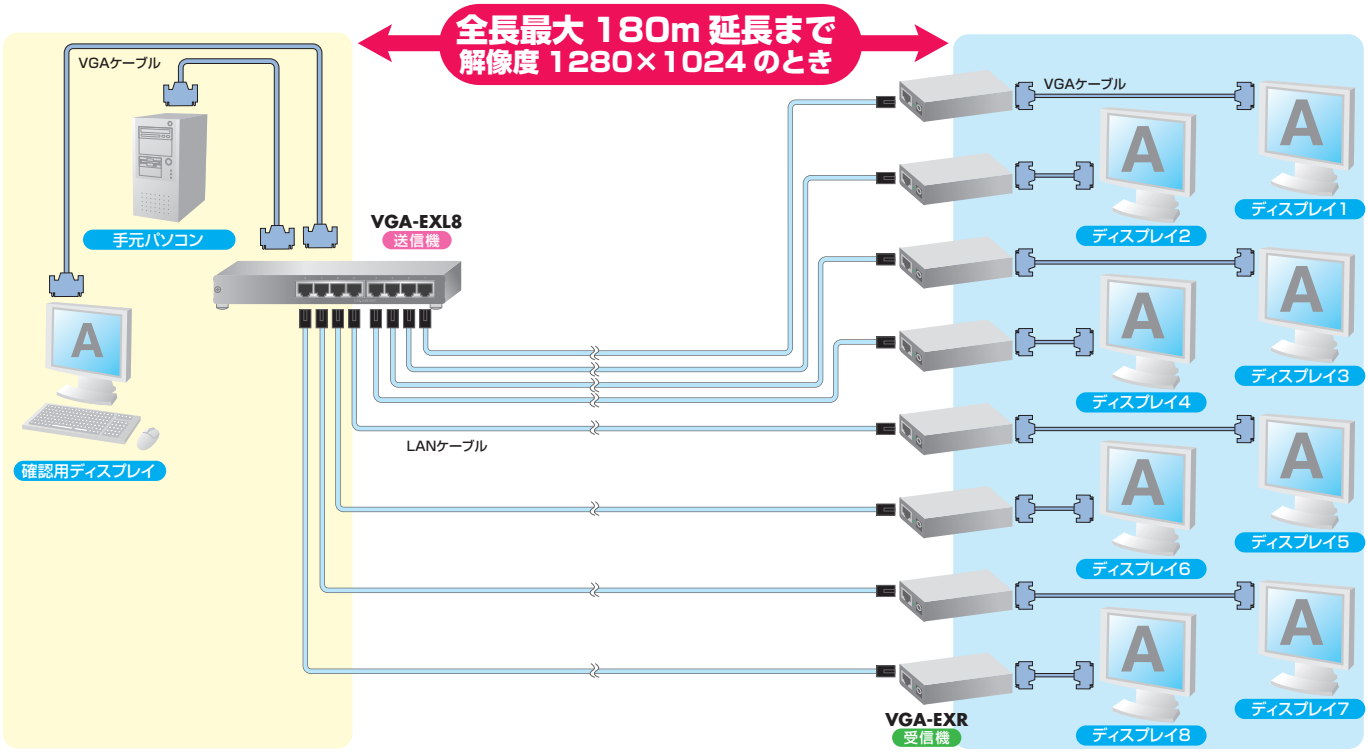
VGA-EXSET1・VGA-SET2（セットモデル）の使用例

例：公共機関、病院など



VGA-EXL8（送信機）＋VGA-EXR（受信機）の使用例

例：学校、講義室など



サンワサプライ株式会社

岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
東京サプライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
札 幌 TEL.011-611-3450 名古屋 TEL.052-453-2031 福 岡 TEL.092-471-6721
仙 台 TEL.022-257-4638 大 阪 TEL.06-6395-5310 金 沢 TEL.076-222-8384

最新情報は弊社WEBサイトで http://www.sanwa.co.jp/

VGAエクステンダー
PDF090701_01

※記載の内容は09年07月現在のものです。改良のため予告なしに仕様を変更することがあります。
※記載の社名および製品名は各社の商標または登録商標です。
※製品の色は実際と若干異なる場合があります。

09/07/MT